

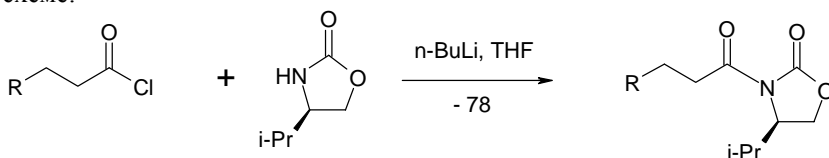
должна быть присоединена к субстрату и быть стабильна в условиях реакции, а также должна легко удаляться в конце реакции. Хотя, в отличие от защитных групп, которые являются пассивными партнерами в реакции, *хиральные добавки управляют стереоселективностью реакции*, например, при α -алкилировании карбонильных соединений. Обычно принято, что хиральные добавки (или их производные) предпочтительно должны быть кристаллическими веществами. Получаемые кристаллические диастереомеры можно разделить и очистить методами перекристаллизации или другими физическими методами. Кроме того, после отщепления хиральной добавки упрощается процедура ее удаления.

Целью данной работы был синтез хиральных соединений: (4R)- и (4S)-4-изопропилноксазолидинонов и изучение реакций N-ацилирования хлорангидридами кислот жирного ряда этих соединений.

Синтез энантимерно чистых оксазолидинонов проводили взаимодействием D- или L-валинола и диэтилкарбоната в присутствии основания (синтез добавки Эванса). Аминоспирты получали восстановлением соответствующих аминокислот фирмы ACROS. Структура R-, S-продуктов была доказана физико-химическими методами (УФ-, ИК-спектроскопия, хромато-масс-спектрометрия, ГХ, ВЭЖХ).

Хлорангидриды жирных кислот ($\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_n-\text{COCl}$, где $n = 1, 2, 4, 5$) получили в результате реакций взаимодействия кислот и тионилсульфохлорида.

Реакцию N-ацилирования проводили в среде абсолютного тетрагидрофурана в присутствии *n*-бутилата лития при температуре -78°C по схеме:



Строение всех синтезированных соединений доказано совокупностью данных спектроскопии УФ-, ИК-, масс-спектрометрии, методами ТСХ, ГХ, ВЭЖХ.

Н-ФЕНИЛ-2-(ПОЛИФТОРАЛКИЛ)ХИНОЛИН-4(1H)-ТИОНОВ

И. А. Бизенков, Н. А. Распутин, И. А. Серова,

Б. И. Усачёв, В. Я. Сосновских.

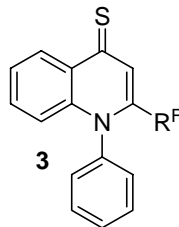
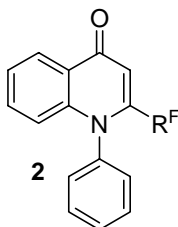
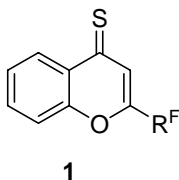
Уральский государственный университет, Екатеринбург

Хинолин-4(1H)-тионы – малоизученный класс соединений¹, а сведения о синтезе полифторалкилированных хинолин-4(1H)-тионов отсутствуют.

Ранее,² нами был предложен простой и удобный метод синтеза 2-(полифторалкил)-4*H*-хромен-4-тионов (**1**), а также показано, что данные соединения могут использоваться в регионаправленном синтезе полифторалкилированных производных пиразола и изоксазола.

Нами также был разработан препаративный метод синтеза *N*-фенил-2-полифторалкилхинолонов³ (**2**) позволяющий получать эти соединения с выходами около 90%.

При нагревании (**2**) в толуоле с избытком P_2S_5 нами впервые удалось выделить ранее неописанные *N*-фенилхинолин-2-(полифторалкил)-4(1*H*)-тионы (**3**).



Соединения (**3**) являются перспективными субстратами в синтезе фторсодержащих производных хинолина.

1. Hellwinkel D., Schmidt, W. // Chem. Ber. 1980. V. 113; N. 1. P. 358-384.
2. Усачев Б.И., Шафеев М.А., Сосновских В.Я. // Изв. АН. Сер. хим. 2004. В. 10, С. 2188–2195.
3. Usachev B.I., Sosnovskikh V.Ya. // J. Fluorine Chem. 2004. V. 125, N 9, P. 1393–1395